

Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Data Penjualan Berbasis Website Pada Kaka Cake Kota Jambi

Mawadda^{1*}, M. Riza Pahlevi. B², Yessi Hartiwi³

¹²³Fakultas Ilmu Komputer, Program Studi Sistem Informasi, Universitas Dinamika Bangsa, Jambi,
Indonesia Email: ^{1*} mawaddh58@gmail.com, ² rizapahlevi@unama.ac.id, ³ yessihartiwi26@gmail.com
Email Penulis Korespondensi: mawaddh58@gmail.com

Artikel Info :
Artikel History :
Submitted : 21-10-2025
Accepted : 17-12-2025
Published : 30-04-2026

Kata Kunci :
Perancangan,
Sistem_Informasi,
Pengolahan_Data,
Pemrograman_PHP,
Website

Keywords:
Design,
Information_Systems,
Data_Processing,
PHP_Programming,
Website

Abstrak- Kaka Cake, sebuah perusahaan yang berlokasi di Pakuan Baru, Kecamatan Jambi Selatan, Kota Jambi, saat ini masih melakukan pendataan transaksi dan pengolahan data penjualan secara manual. Pencatatan yang menggunakan nota sebelum dipindahkan ke buku besar ini dinilai memakan waktu lama dan cenderung kurang efektif. Permasalahan utama yang sering timbul adalah kesalahan dalam menghitung nota penjualan serta memperlambat rekapitulasi data penjualan bulanan. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun sistem informasi pengolahan data penjualan berbasis *website* pada Kaka Cake Kota Jambi guna memfasilitasi pengelolaan data dan transaksi yang lebih cepat dan akurat. Sistem yang dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dengan database *MySQL*. Metode yang digunakan untuk pengembangan sistem adalah model *waterfall*. Pengujian sistem dilakukan menggunakan metode *black-box testing*. Hasil dari penelitian ini adalah Sistem Informasi Pengolahan Data Penjualan yang mampu merekam informasi transaksi penjualan, mencetak nota penjualan, dan menghasilkan laporan yang sesuai dengan kebutuhan bisnis. Fitur-fitur utama sistem mencakup pengelolaan data kategori produk, pencatatan transaksi penjualan, pencatatan pengeluaran, pembuatan laporan, serta manajemen pengguna.

Abstract- Kaka Cake, a company located in Pakuan Baru, South Jambi District, Jambi City, is currently still performing transaction data recording and sales data processing manually. The recording process, which uses receipts before being transferred to a ledger, is considered to take a long time and tends to be inefficient. Common issues that often arise include errors in calculating sales receipts and delays in the monthly sales data recap. This study aims to design and build a website-based sales data processing information system at Kaka Cake in Jambi City to facilitate faster and more accurate sales and transaction management. The system is developed using the PHP programming language and a MySQL database. The method used for system development is the waterfall model. System testing is conducted using the black-box testing method. The result of this research is a Sales Data Processing Information System capable of recording sales transaction information, printing sales receipts, and generating reports according to business needs. Key features of the system include managing product category data, recording sales transactions, recording expenditures, generating reports, and user management.

1. PENDAHULUAN

Kaka Cake merupakan sebuah usaha yang bergerak dibidang penjualan kue yang berusaha mengimbangi perkembangan teknologi melalui pemanfaatan sistem informasi untuk mempermudah transaksi pelanggan dan mengolah data pesanan lebih cepat. Oleh karena itu, Mencatat pembelian, mengelola informasi transaksi serta menampilkan informasi produk secara online dan dapat digunakan sebagai alat pemasaran dan pendukung dalam menjalankan aktivitas penjualan agar lebih efisien dan terorganisir[1]. Lokasi Kaka Cake berada di Pakuan Baru, Kecamatan Jambi Selatan, Kota Jambi, Jambi. Dimana proses pendataan transaksi masih dilakukan secara manual daripada menggunakan sistem terkomputerisasi, yang mana pencatatannya masih dilakukan menggunakan nota kemudian dipindahkan ke buku besar. Ini memakan waktu yang lama dan cenderung tidak efektif, dan masalah seperti kesalahan dalam perhitungan nota penjualan dan rekap data penjualan setiap bulan membutuhkan waktu yang lama.

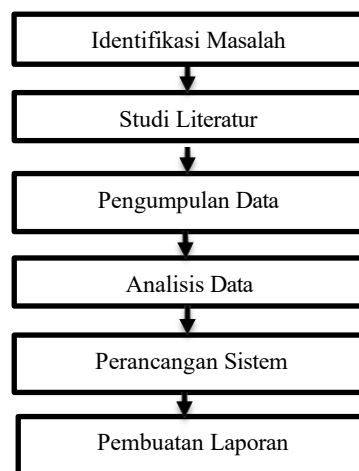
Pengembangan sistem informasi atau perangkat lunak dalam proses pembuatannya didasarkan pada sebuah metode[2]. Ada berbagai cara untuk menjadi pembanding penulis dalam proses pembuatan sistem yang akan dibangun, pendekatan yang pertama adalah *waterfall*, model yang paling umum digunakan untuk mengembangkan sistem[3]. Alur linier yang digunakan dalam pengembangan perangkat lunak ini diawali dengan tahap perencanaan dan diakhiri dengan tahap penerapan program. Setiap tahap harus diselesaikan terlebih dahulu sebelum melanjutkan ke tahap selanjutnya dan proses tidak memungkinkan untuk kembali atau mengulang tahap sebelumnya. [4]. Metode kedua yang menjadi pembanding penulis adalah Prototyping, model ini menggunakan prototype untuk menggambarkan sistem, sehingga pengguna atau pemilik sistem mempunyai gambaran pengembangan sistem yang akan dilakukan[5]. Metode yang ketiga adalah RAD (Rapid Application Development), model proses perkembangan perangkat lunak sekuensial linier yang menekankan siklus perkembangan yang sangat pendek (kira-kira 60 sampai 90 hari), model RAD ini merupakan sebuah adaptasi “kecepatan tinggi” dari model sekuensial linier dimana perkembangan cepat dicapai dengan menggunakan pendekatan konstruksi berbasis komponen[6].

Untuk objek penelitian ini, penulis memilih metode *waterfall* untuk pengembangan sistem, karena model ini lebih sesuai untuk sistem atau perangkat lunak yang memiliki alur kerja yang jelas dan terstruktur. Selain itu, metode ini terdiri dari beberapa tahapan yang sistematis dan mudah diterapkan dalam proses pengembangan perangkat lunak.[7].

Beberapa penelitian yang berhubungan dengan penelitian yang penulis lakukan, diantaranya Penelitian pengolahan data berbasis web yang menyoroti bahwa pengelolaan data penjualan di "Ropang OTW" yang masih manual menyebabkan pencatatan sulit, laporan keuangan kurang akurat, menghambat pengambilan keputusan, dan meningkatkan risiko kehilangan data. Hasilnya, sistem berbasis web yang dibangun berhasil meningkatkan efisiensi dengan mempercepat pencatatan, mengurangi kesalahan, dan mendukung keputusan berbasis data.[8]. Selanjutnya penelitian Sistem Informasi Penjualan Roti Berbasis Web pada Mams Bakery, dimana penjualannya masih konvensional, dengan promosi terbatas dan *website* tanpa fitur pemesanan. Solusi sistem penjualan roti berbasis web yang dikembangkan mempermudah pengolahan data, pemantauan transaksi, dan manajemen stok.[9]. Penelitian dengan menggunakan metode *waterfall* yang membahas penjualan kue pada Nurjanah Cake dimana pengelolaan pesanan dan stok masih dilakukan secara manual, sehingga menyulitkan pengelolaan pesanan dan stok, namun setelah di buat sistem berbasis web pengolahan data dan stok dapat teroganisir dan mempermudah dalam pemantauan bisnis.[10]. Toko kue Napoleon Medan memiliki masalah pada pengolahan data yang terbatas dan pemrosesan data pemesanan yang belum optimal. Jika hal ini terus dibiarkan maka operasional toko tidak akan berjalan maksimal. Sistem penjualan web yang dirancang berhasil mempercepat pengolahan data, serta menyimpan transaksi, stok dan pesanan secara efisien.[11]. Penelitian lainnya yaitu Perancangan Sistem Informasi Penjualan Kue Berbasis Web Pada Toko Dodol Betawi Rogayah dimana penjualannya masih secara manual yang dapat menyulitkan dalam manajemen data dan laporan serta membatasi jangkauan pelanggan, sistem penjualan web yang dirancang mampu mengotomatisasi data, mengurangi kesalahan, mempercepat pencatatan dan mendukung keputusan bisnis yang efektif.[12].

2. METODOLOGI PENELITIAN

2.1 Tahapan Penelitian



Gambar 1. Kerangka Kerja Penelitian

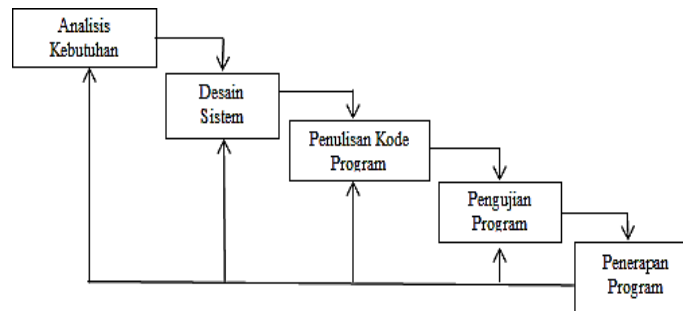
- Identifikasi Masalah**
Langkah awal dalam penelitian ini dilakukan dengan datang langsung ke toko serta wawancara dengan pemilik Kaka Cake Kota Jambi., penulis menemukan masalah dengan pengolahan data penjualan. Beberapa masalah yang ditemukan termasuk kesalahan pencatatan dan perhitungan nota penjualan yang sering terjadi, rekap data penjualan setiap bulan membutuhkan waktu yang lama, dan kesalahan yang sering terjadi.
- Studi Literatur**
Melalui tahapan ini, penulis melaksanakan studi literatur berdasarkan sumber referensi yang didapatkan dari buku, jurnal, dan *website* resmi yang diambil dari internet dalam memprioritaskan penyusunan landasan teori yang terdiri dari, pemahaman teori dasar berkaitan dengan perancangan, sistem informasi, penjualan, *website*, *database*, dan lain sebagainya.
- Pengumpulan Data**
Melalui tahapan ini, penulis melaksanakan pengumpulan data melalui penggunaan tiga metode, seperti metode wawancara, metode observasi serta metode analisis dokumen.
- Perancangan Sistem**
Melalui tahapan ini, karena metode *waterfall* memiliki pendekatan yang terstruktur dan setiap tahap pengembangan dilakukan secara berurutan, penulis menggunakan metode ini untuk merancang sistem. Metode ini dianggap lebih efektif dalam proses perancangan sistem.

e. Pembuatan Laporan

Tugas akhir penulis berjudul "Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Data Penjualan Pada Kaka Cake Kota Jambi" dibuat pada tahap terakhir. Laporan ini bertujuan untuk mengatasi masalah di Kaka Cake Kota Jambi. Selain itu, laporan ini juga dapat menjadi referensi bagi peneliti di masa mendatang. Kemudian dilakukan penarikan kesimpulan untuk memahami temuan penelitian.

2.2 Metode Pengembangan Sistem

Penulis menggunakan model air terjun (*Waterfall*) dalam tahap pengembangan sistem dikarenakan pendekatannya yang terstruktur dan setiap tahap pengembangan dilakukan secara berurutan. Adapun model *waterfall* yang digunakan sebagai berikut :



Gambar 2. Metode Waterfall [13]

a. Analisis Kebutuhan

Analisis kebutuhan sistem di Kaka Cake Kota Jambi mencakup unsur fungsional dan nonfungsional. Admin mengelola kategori, produk, transaksi, penjualan, pengeluaran, serta mencetak nota dan laporan, sementara pemilik mengelola pengguna dan laporan. Kebutuhan nonfungsional meliputi kemudahan penggunaan, kecepatan akses informasi, serta keamanan dengan *username* dan *password*.

b. Desain Sistem

Pada tahap ini penulis untuk merancang pemodelan sistem dengan *usecase diagram*, *activity diagram*, *class diagram*, *flowchart document*, dan *flowchart* program. Selain itu, penulis merancang antar muka (*interface*) melalui *input*, *output*, dan struktur data.

c. Implementasi Dan Pengujian Unit

Pada saat ini, sistem informasi untuk mengolah data penjualan di Kaka Cake Kota Jambi telah dirancang dan dilaksanakan dengan menggunakan *framework laravel* dengan pemrograman *PHP* dan *DBMS MySQL*, kemudian, setiap unit atau modul yang telah dibuat diuji.

d. Pengujian Sistem

Pada tahap pengujian sistem informasi pengolahan data penjualan pada Kaka Cake Kota Jambi Peneliti melakukan pengujian dengan metode black box, di mana mereka menguji hasil keluaran aplikasi jika ada kesalahan atau tidak sesuai.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 Analisis Sistem

Analisis sistem adalah faktor utama yang menghubungkan kelompok sistem informasi dan dan seluruh organisasi. Tugas analisis sistem yaitu menterjemahkan masalah dan kebutuhan suatu bisnis kedalam kebutuhan dan sistem informasi.[14]. Pihak Kaka Cake mencatat data pesanan dan memeriksa stok produk kemudian pelanggan membayar sejumlah pesanan sesuai dengan nota yang dibuat. Setiap hari kasir melakukan rekap data penjualan yang ditulis kedalam buku agenda dan dilaporkan kepada pemilik usaha. Analisis sistem dapat dimulai dengan penggambaran terkait sistem yang sedang berjalan, sebagai berikut :

- Pelanggan mendatangi Kaka Cake untuk memesan kue yang diinginkan atau melalui via WhatsApp dan Instagram.
- Pelanggan memilih kue dan menanyakan harga kue yang diinginkan.
- Lalu karyawan menginformasikan kepada pelanggan mengenai kue yang diinginkan pelanggan, beserta harga, dan stok produk.
- Setelah mendapat informasi mengenai kue, maka karyawan akan mengambilkan produk dan memberikannya kepada pelanggan.
- Selanjutnya pelanggan melakukan transaksi pembelian.
- Kemudian admin akan menerima dan menghitung produk yang dipesan.
- Admin membuatkan nota penjualan, dan diberikan kepada pelanggan.
- Setelah transaksi jual beli selesai pada setiap harinya admin akan membuatkan laporan penjualan dan

arsip laporan, selanjutnya laporan penjualan akan diberikan kepada pemilik.

Berdasarkan analisis sistem yang sedang berjalan, maka dapat ditemukan permasalahan sebagai berikut :

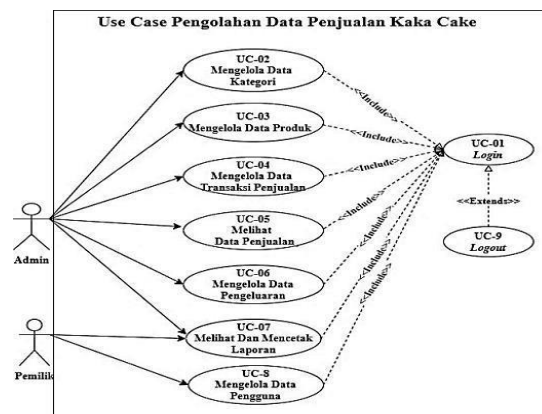
- Masih sering terjadi kesalahan dalam pengolahan data penjualan karena pencatatan masih dilakukan dalam agenda.
- Sering terjadi kesalahan dalam melakukan transaksi penjualan produk baik dari pencatatan dan perhitungan jumlah harga yang dapat merugikan pihak toko.
- Karena perlunya merekap semua data yang tersedia mulai dari nota penjualan, pemberian laporan harian atau bulanan kepada pemilik memakan waktu.
-

Selanjutnya, penulis memberikan solusi dari pemecahan masalah yang telah disebutkan sebelumnya sehingga program yang dibuat memiliki beberapa fungsi, sebagai berikut :

- Merancang Sistem Informasi yang dapat mengecek data penjualan dari dalam sistem.
- Merancang Sistem Informasi penjualan yang memiliki fitur pencetakan nota penjualan.
- Merancang Sistem Informasi yang menyediakan sistem Back Up laporan penjualan.

3.2 Analisis Proses Perangkat Lunak

Analisis proses perangkat lunak dilakukan menggunakan *UML*. Salah satu teknik yang digunakan adalah *use case diagram*, yang membantu menunjukkan sistem baru. Use case diagram adalah diagram yang menjelaskan tentang metode atau fungsi dari suatu sistem.[15]. Diagram use case menggambarkan serangkaian langkah dan aktivitas aktor dalam berinteraksi dengan sistem agar tujuan tercapai.[16].



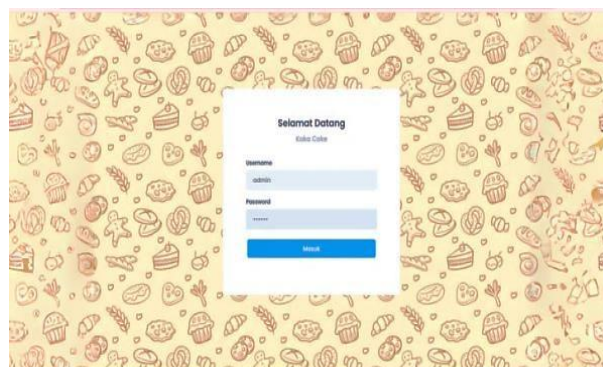
Gambar 3. Usecase Diagram Sistem Informasi Pengolahan Data Penjualan

3.3 Implementasi tampilan *input* dan *output*

Implementasi program menguji desain halaman program saat ini dan apakah program tersebut sesuai dengan sistem sehingga program tidak melakukan kesalahan. Hasil implementasi sistem adalah hasil dari rancangan pada form masukan dan keluaran. [17].

- Halaman *Login*

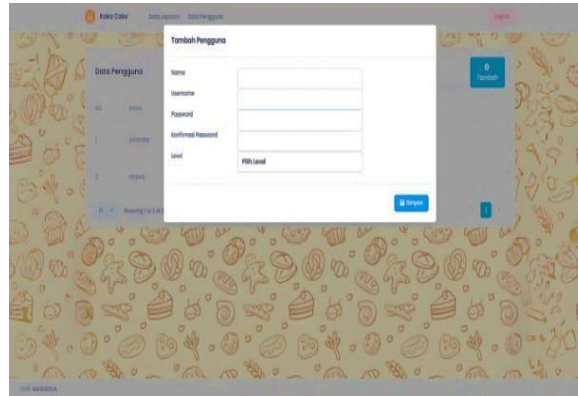
Halaman *login* digunakan oleh admin dan pemilik untuk mengubah halaman utama dengan mengisi *username* dan *password* yang sesuai. Tampilan penerapan halaman *login* dapat dilihat secara lebih spesifik, sebagai berikut:



Gambar 4. Tampilan *Input* Halaman *Login*

b. Halaman *Input* Pengguna

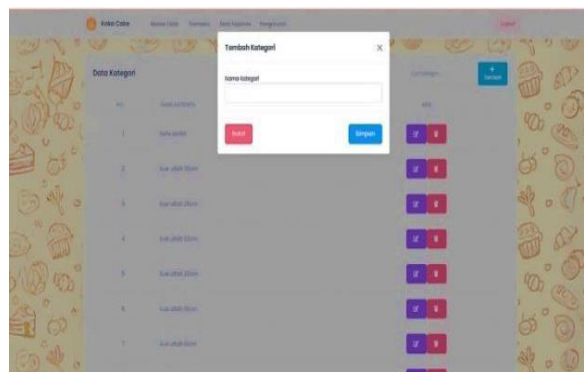
Halaman *input* pengguna adalah halaman yang hanya dapat diakses oleh pemilik yang ingin menambahkan data pengguna ke dalam sistem. Pemilik dapat mengisi *username*, dan *password*. Tampilan penerapan halaman *input* pengguna dapat dilihat secara lebih spesifik, sebagai berikut:



Gambar 5. Tampilan *Input* Pengguna

c. Halaman *Input* Kategori

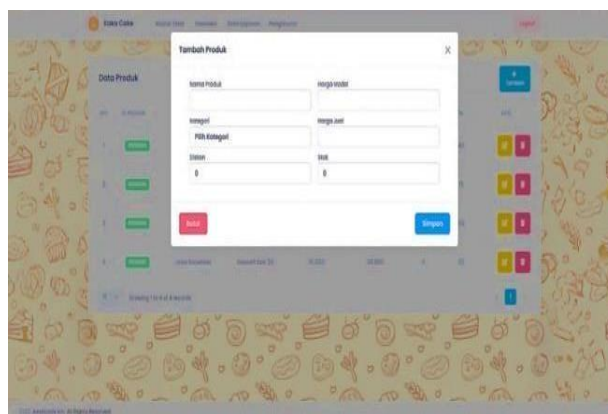
Untuk admin yang ingin menambah kategori data ke sistem, mereka dapat menggunakan halaman *input* kategori untuk memasukkan nama, ukuran, dan satuan kategori. Tampilan penerapan halaman *input* kategori dapat dilihat secara lebih spesifik, sebagai berikut:



Gambar 6. Tampilan *Input* Kategori

d. Halaman *Input* Produk

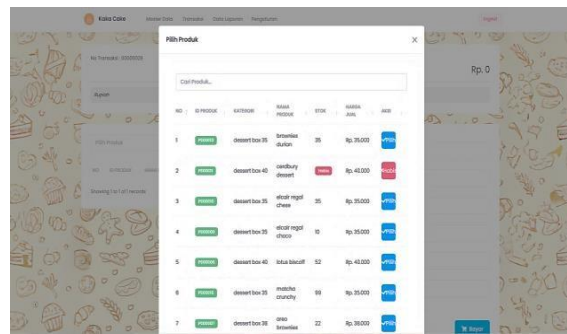
Halaman *input* produk digunakan oleh admin yang ingin menambah data produk ke dalam sistem dengan mengisi nama produk, pilih kategori, harga modal, harga jual, diskon dan stok. Tampilan penerapan halaman *input* produk dapat dilihat secara lebih spesifik, sebagai berikut:



Gambar 7. Tampilan *Input* Produk

e. Halaman *Input* Transaksi Penjualan

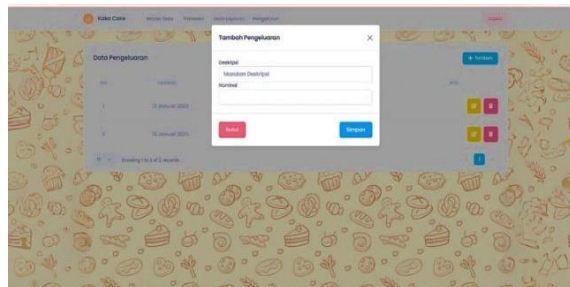
Halaman *input* transaksi penjualan adalah tempat admin dapat melakukan transaksi penjualan dari dalam sistem. Tampilan penerapan halaman *input* transaksi penjualan dapat dilihat secara lebih spesifik, sebagai berikut:



Gambar 8. Tampilan *Input* Transaksi Penjualan

f. Halaman *Input* Pengeluaran

Halaman input pengeluaran merupakan halaman yang berfungsi untuk admin yang ingin menambah data pengeluaran ke dalam sistem dengan mengisi deskripsi pengeluaran dan nominal pengeluaran. Tampilan penerapan halaman *input* pengeluaran dapat dilihat secara lebih spesifik, sebagai berikut:



Gambar 9. Tampilan *Input* Pengeluaran

g. Halaman *Output* Utama Admin

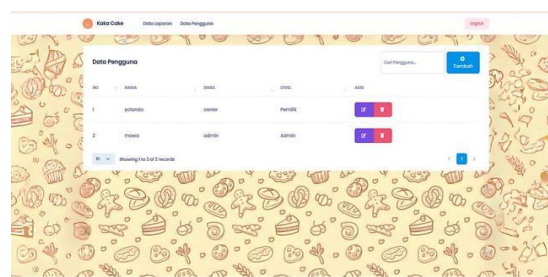
Halaman utama admin adalah halaman yang menghubungkan semua halaman dan menampilkan informasi mengenai informasi seperti kategori, produk, pendapatan, pengeluaran serta dapat melakukan transaksi. Tampilan penerapan halaman *output* utama admin dapat dilihat secara lebih spesifik, sebagai berikut:



Gambar 10. Tampilan *output* Utama Admin

h. Halaman *Output* Tabel Pengguna

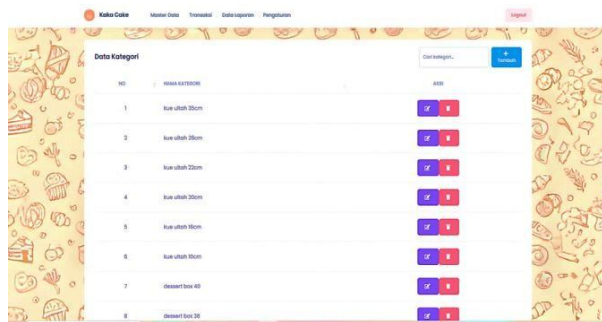
Halaman tabel pengguna menampilkan data pengguna dan memiliki link yang memungkinkan pemilik untuk mengubah dan menghapus data pengguna dari sistem secara eksklusif.. Tampilan penerapan halaman *output* tabel pengguna dapat dilihat secara lebih spesifik, sebagai berikut:



Gambar 11. Tampilan *output* Tabel Pengguna

i. Halaman *Output* Tabel Kategori

Halaman *output* tabel kategori adalah halaman yang menampilkan kategori data dan memiliki tautan yang membantu mengubah dan menghapus kategori data dari dalam sistem. Tampilan penerapan halaman keluaran tabel kategori dijelaskan sebagai berikut:

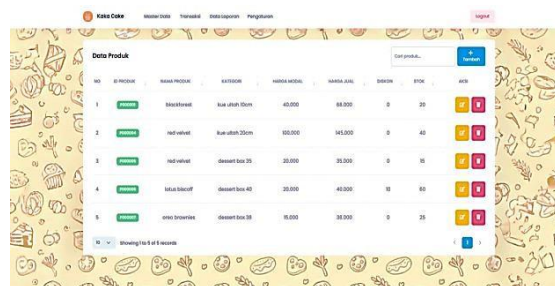


No.	Nama Kategori	
1	Kue Ulati 20cm	Edit Hapus
2	Kue Ulati 20cm	Edit Hapus
3	Kue Ulati 20cm	Edit Hapus
4	Kue Ulati 20cm	Edit Hapus
5	Kue Ulati 20cm	Edit Hapus
6	Kue Ulati 20cm	Edit Hapus
7	Biskuit Box 40	Edit Hapus
8	Biskuit Box 30	Edit Hapus

Gambar 12. Tampilan *output* Tabel Kategori

j. Halaman *Output* Tabel Produk

Halaman *output* tabel produk berisi data produk dan memiliki tautan untuk membantu mengubah dan menghapus data produk dari sistem. Tampilan penerapan halaman keluaran tabel produk secara lebih rinci dapat dilihat sebagai berikut:

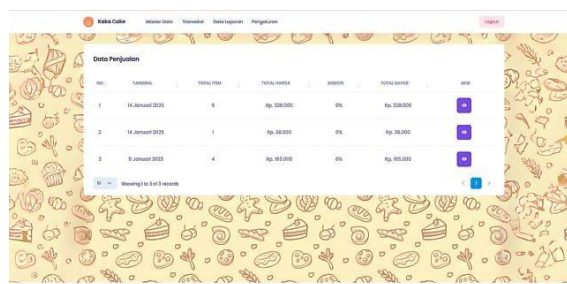


No.	Nama Produk	Kategori	Harga Pokok	Harga Jual	Stok	
1	Biskuit Box 40	Kue Ulati 20cm	40.000	80.000	20	Edit Hapus
2	Biskuit Box 30	Kue Ulati 20cm	30.000	60.000	20	Edit Hapus
3	Biskuit Box 25	Biskuit Box 25	25.000	50.000	20	Edit Hapus
4	Biskuit Box 40	Biskuit Box 40	40.000	80.000	20	Edit Hapus
5	Biskuit Box 30	Biskuit Box 30	30.000	60.000	20	Edit Hapus

Gambar 13. Tampilan *output* Tabel Produk

k. Halaman *Output* Tabel Penjualan

Data penjualan ditampilkan pada tabel halaman penjualan, yang memiliki link yang memungkinkan Anda melihat detail penjualan dari dalam sistem. Tampilan penerapan halaman *output* tabel penjualan dapat dilihat secara lebih spesifik, sebagai berikut:

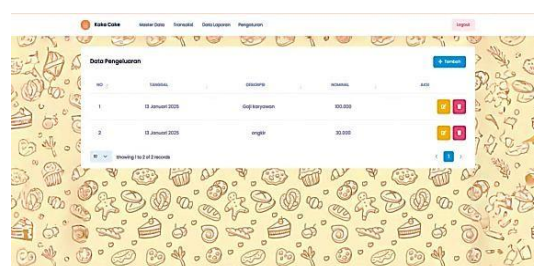


No.	Tanggal	Total Item	Total Harga	
1	14 Januari 2025	8	Rp. 320.000	Edit Hapus
2	14 Januari 2025	1	Rp. 30.000	Edit Hapus
3	14 Januari 2025	4	Rp. 160.000	Edit Hapus

Gambar 14. Tampilan *output* Tabel Penjualan

l. Halaman *Output* Tabel Pengeluaran

Halaman tabel pengeluaran merupakan halaman yang menampilkan data-data pengeluaran dan terdapat link yang membantu dalam mengubah dan menghapus data pengeluaran dari dalam sistem. Tampilan penerapan halaman *output* tabel pengeluaran dapat dilihat secara lebih spesifik, sebagai berikut:

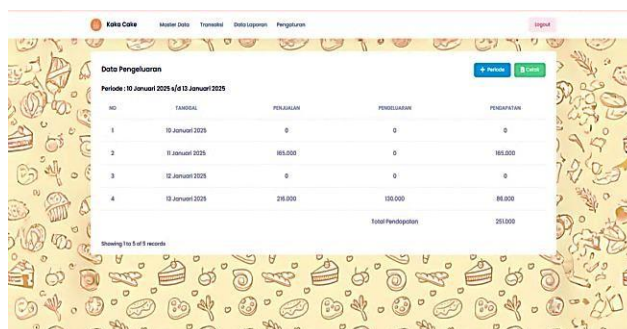


No.	Tanggal	Detail	
1	13 Januari 2025	Uang Bayar	Edit Hapus
2	13 Januari 2025	uang	Edit Hapus

Gambar 15. Tampilan *output* Tabel Pengeluaran

m. Halaman *Output* Laporan Penjualan Admin

Halaman tabel laporan penjualan adalah halaman yang dapat diakses oleh admin dan berisi data penjualan serta link untuk mencetak laporan dalam waktu yang telah ditentukan. Berikut ini adalah tampilan penerapan halaman *output* laporan penjualan admin:



NO	TANGGAL	PENJUALAN	PENGELUARAN	PENDAPATAN
1	10 Januari 2025	0	0	0
2	11 Januari 2025	100,000	0	100,000
3	12 Januari 2025	0	0	0
4	13 Januari 2025	210,000	100,000	110,000
Total Pendapatan				210,000

Gambar 16. Tampilan *output* Laporan Penjualan Admin

n. Halaman *Output* Cetak Laporan

Halaman cetak laporan adalah halaman yang menampilkan semua informasi dalam laporan dan siap untuk dicetak. Berikut ini adalah gambaran lebih lanjut tentang penerapan halaman cetak laporan:



No	Tanggal	Penjualan	Pengeluaran	Pendapatan
1	10 Januari 2025	0	0	0
2	11 Januari 2025	100,000	0	100,000
3	12 Januari 2025	0	0	0
4	13 Januari 2025	210,000	100,000	110,000
Total Pendapatan				210,000

Gambar 17. Tampilan *output* Cetak Laporan

o. Halaman *Output* Cetak Nota Penjualan

Halaman cetak laporan merupakan halaman yang menampilkan detail seluruh informasi mengenai data transaksi yang menghasilkan sebuah nota kecil untuk diberikan kepada pelanggan. Tampilan penerapan halaman *output* cetak nota penjualan dapat dilihat secara lebih spesifik, sebagai berikut:



No	Tanggal	Penjualan	Pengeluaran	Pendapatan
1	10 Januari 2025	0	0	0
2	11 Januari 2025	100,000	0	100,000
3	12 Januari 2025	0	0	0
4	13 Januari 2025	210,000	100,000	110,000
Total Pendapatan				210,000

Gambar 18. Tampilan *output* Cetak Nota Penjualan

4. KESIMPULAN

Setelah meneliti dan menganalisis sistem pengolahan data penjualan di Kaka Cake Kota Jambi, ditemukan bahwa sistem yang digunakan masih bersifat manual. Pencatatan data penjualan masih dilakukan secara konvensional, yang memakan waktu yang lama dan menimbulkan risiko kesalahan. Hal ini tentu dapat berdampak pada efisiensi operasional dan akurasi data yang dibutuhkan dalam pengelolaan bisnis. Untuk mengatasi masalah tersebut dengan mengembangkan sistem berbasis web menggunakan *framework CodeIgniter*, bahasa pemrograman *PHP*, dan *DBMS MySQL*. Pemanfaatan teknologi ini bertujuan untuk mempercepat proses pengolahan data agar lebih efektif, efisien, serta meminimalkan kesalahan dalam pencatatan. Dengan sistem yang telah dikomputerisasi, diharapkan seluruh data dapat dikelola dengan lebih baik dan mudah diakses oleh pihak yang berkepentingan.

Sistem yang dikembangkan memiliki berbagai fitur utama, seperti pengelolaan data kategori produk, pencatatan transaksi penjualan, pencatatan pengeluaran, pembuatan laporan, serta manajemen pengguna. Dengan adanya fitur-fitur tersebut, proses bisnis dapat berjalan lebih sistematis dan transparan. Selain itu, sistem ini dirancang agar fleksibel dan dapat disesuaikan dengan kebutuhan operasional Kaka Cake Kota Jambi. Melalui implementasi sistem berbasis teknologi ini, diharapkan manajemen usaha dapat berjalan lebih optimal, pencatatan data menjadi lebih akurat, serta data yang valid memungkinkan pengambilan keputusan yang lebih cepat. Dengan demikian, perusahaan dapat meningkatkan produksi dan memberikan layanan pelanggan yang lebih baik.

REFERENCES

- [1] J. A. Hindarto dan S. Suprihadi, "PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA TOKO ROTI DI KOTA CIKARANG BERBASIS WEB MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL," *JUPI J. Ilm. Penelit. DanPembelajaran Inform.*, vol. 9, no. 1, Art. no. 1, Feb 2024.
- [2] R. R. dkk, *PMIK Berani Bertransformasi*. Penerbit NEM, 2023.
- [3] V. A. Kurniyanti dan D. Murdiani, "Perbandingan Model Waterfall Dengan Prototype Pada Pengembangan System Informasi Berbasis Website," *J. Syntax Fusion*, vol. 2, no. 08, hlm. 631–637, Agu 2022, doi: 10.54543/fusion.v2i08.210.
- [4] T. Pricillia dan Zulfachmi, "Perbandingan Metode Pengembangan Perangkat Lunak (Waterfall, Prototype, RAD)," *J. Bangkit Indones.*, vol. 10, no. 1, Art. no. 1, Mar 2021, doi: 10.52771/bangkitindonesia.v10i1.153.
- [5] P. D. S. M. CA Ak, *Metode Analisis dan Perancangan Sistem*. Abdi Sistematika, 2017.
- [6] W. Widiyawati dkk., *REKAYASA PERANGKAT LUNAK*. CV WIDINA MEDIA UTAMA, 2022.
- [7] R. Taufiq, H. Heriyanto, R. Destriana, F. Faridi, dan D. Nurnaningsih, "PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN ROTI KURNI BAKERY BERBASIS WEB MENGGUNAKAN METODE WATERFALL," *JIKA J.Inform.*, vol. 7, no. 3, Art. no. 3, Agu 2023, doi: 10.31000/jika.v7i3.8298.
- [8] N. N. F. Sm, L. Listiani, M. P. Sidik, dan M. Sholahuddin, "Sistem Informasi Pengelolaan Data Penjualan Ropang Otw Berbasis Web," *SISITI Semin. Ilm. Sist. Inf. Dan Teknol. Inf.*, vol. 12, no. 1, Art. no. 1, Feb 2023.
- [9] A. H. Setiawan dan R. Wijanarko, "Sistem Informasi Penjualan Roti Berbasis Web (Studi Kasus di CV Mams Bakery)," *J. Inform. Dan Rekayasa Perangkat Lunak*, vol. 3, no. 1, Art. no. 1, Mar 2021, doi: 10.36499/jinrpl.v3i1.4036.
- [10] G. A. Haq dan I. F. Anshori, "E-Commerce Penjualan Kue Berbasis Web Pada Nurjanah Cake," *EProsiding Tek. Inform. Prot.*, vol. 2, no. 2, hlm. 173–180, Des 2021.
- [11] H. Wulandari dan S. Rosida, "Perancangan Sistem Informasi Berbasis Web Penjualan Cake dan Bakery Napoleon," *Senashtek 2024*, vol. 2, no. 1, Art. no. 1, Jul 2024.
- [12] A. Munawar, E. H. B. R, dan D. Ariyani, "Perancangan Sistem Informasi Penjualan Kue Berbasis Web Pada Toko Dodol Betawi Rogayah," *J. Ilm. Ilk. - Ilmu Komput. Inform.*, vol. 7, no. 2, Art. no. 2, Jul 2024, doi: 10.47324/ilkoinfo.v7i2.266.
- [13] M. Susilo, "RANCANG BANGUN WEBSITE TOKO ONLINE MENGGUNAKAN METODE WATERFALL," *InfoTekJar (Jurnal Nasional Informatika dan Teknologi Jaringan)*, vol. 2, no. 2, hlm. 98–105, Mar 2018, doi: 10.30743/infotekjar.v2i2.171.
- [14] K. C. Laudon and J. P. Laudon, *Management Information Systems (Managing The Digital Firm)*, Twelfth Ed. United States of America: Pearson Education Inc, 2012
- [15] Munawar, "Analisis Perancangan Sistem Berbasis Objek dengan UML," 2018
- [16] R. F. Sari and A. U. S, *Rekayasa Perangkat Lunak Berorientasi Objek Menggunakan PHP*. Andi Offset, 2021.
- [17] H. Fuad, S. Sutarman, dan Y. Yayah, "Perancangan Sistem Infomasi Customer Relationship Management Pelayanan Berbasis Web di PT Sahabat Kreasi Muda," *JURNAL SISFOTEK GLOBAL*, vol. 8, no. 1, Jun 2018, doi: 10.38101/sisfotek.v8i1.160.